

Bifenilos policlorados

(En esta sección se trata el tema de los PCB no coplanares. Para consultar los PCB coplanares, vea la sección titulada: "Policlorodibenzo-*p*-dioxinas, policlorodibenzofuranos y bifenilos policlorados coplanares")

Información general

Los bifenilos policlorados (PCB, por sus siglas en inglés) son una clase de hidrocarburos aromáticos clorados que antes eran utilizados como aislantes eléctricos y como fluidos usados para el intercambio de calor. La época de mayor producción de PCBs fue a principios de la década de 1970 y su producción se prohibió en los Estados Unidos después de 1979. La preocupación constante acerca de estos compuestos químicos se debe a su tendencia a dispersarse y permanecer en el medio ambiente.

La alimentación es la principal fuente de exposición a los PCBs entre la población. Los PCBs entran en la cadena alimentaria por varias rutas o vías, incluyendo la transferencia de PCBs a los alimentos desde los materiales para empacar productos alimenticios, la contaminación de la comida para animales y la acumulación de PCBs en el tejido adiposo de los animales. Los PCBs se encuentran en mayores concentraciones en los alimentos con un alto contenido en materia grasa. Las dietas alimentarias que contienen grasas contaminadas con PCB (p.ej. leche y productos lácteos, pescado y ballenas) podrían incrementar la exposición de las personas a los PCBs.

Otras fuentes de exposición son la dispersión de esos compuestos químicos en basureros que contienen PCB y los incendios en los que se ven afectados transformadores y capacitadores. Adicionalmente, el calor generado por los incendios puede causar la producción de dioxinas y furanos provenientes de los PCBs (vea la sección titulada: "Policlorodibenzo-*p*-dioxinas, policlorodibenzofuranos y bifenilos policlorados coplanares"). Los trabajadores pueden estar expuestos a los PCBs en ciertos lugares de trabajo, entre ellos, los sitios donde se reparan o fabrican transformadores, capacitadores y sistemas hidráulicos, y las zonas de desechos tóxicos donde se realizan labores de remediación ambiental. La Administración de Drogas y Alimentos (FDA) y la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA) han establecido normas para regular los niveles permitidos de esos compuestos químicos en los alimentos y en el lugar de trabajo. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) también ha establecido un criterio similar para el agua y para el almacenamiento y remoción de desechos que contienen PCBs.

En general, la exposición a estos compuestos se da a mezclas de PCBs y no a un solo PCB. Los diferentes tipos de PCB son conocidos como congéneres, compuestos que se distinguen por el número de átomos

de cloro y su ubicación en la estructura del bifenilo. Los congéneres de PCB pueden estar divididos en bifenilos policlorados coplanares, bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituídos y otros PCBs. La importancia de esta designación radica en el hecho de que los bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituídos y los bifenilos policlorados coplanares tienen efectos tóxicos similares a las dioxinas. La información sobre los bifenilos policlorados coplanares se encuentra en la sección titulada: "Policlorodibenzo-*p*-dioxinas, Policlorodibenzofuranos y bifenilos policlorados coplanares". La Tabla 95 muestra la relación entre ciertos PCBs y la organización de los átomos de cloro e incluye sus abreviaciones más comunes.

Los trastornos hepáticos (elevación de las enzimas hepáticas), los niveles elevados de lípidos y los cánceres gastrointestinales son los efectos de salud que causan mayor preocupación por la exposición a los PCBs. También existe preocupación por los efectos que los PCBs puedan causar en el sistema reproductivo y en el desarrollo, tal como se ha visto en animales de laboratorio. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA clasifican a los PCBs como probables carcinógenos humanos y el Programa Nacional de Toxicología (NTP) anticipa que hay razones suficientes para considerarlos carcinógenos humanos. Puede encontrarse más información sobre la exposición externa (niveles ambientales) y sus efectos en la salud en las páginas de IRIS (*Integrated Risk Information System*) en el sitio Web de EPA: <http://www.epa.gov/iris> y de ATSDR: <http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles> (principalmente en inglés). (EPA: *Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos*. ATSDR: *Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades*).

Interpretación de las concentraciones en suero por gramo de tejido graso de los PCBs, presentadas en las tablas

Las concentraciones en suero por gramo de tejido graso de los PCBs fueron analizadas en una submuestra de participantes de NHANES de 12 años de edad en adelante. Estas submuestras fueron seleccionadas al azar entre rangos de edad específicos considerados representativos de la población de los Estados Unidos. La detección de estos niveles de PCBs es posible debido a los avances en química analítica. La detección de una cantidad cuantificable de PCBs en la sangre no significa necesariamente que esos niveles de PCB vayan a causar un efecto negativo en la salud. Esta información ofrece valores de referencia a los médicos para que puedan determinar si las personas han estado expuestas a niveles más altos de PCBs que los encontrados entre la población general. Todavía no se sabe si los niveles de PCBs presentados aquí deben ser causa de preocupación en el ámbito de la salud y deben realizarse más investigaciones para poder determinarlo.

Las concentraciones de PCBs en suero pueden reflejar exposiciones tanto recientes como pasadas. Los PCBs

Tabla 95. Bifenilos policlorados coplanares (PCBs) y su clasificación

Bifenilo policlorado coplanar	Número CAS	Número IUPAC
Bifenilos policlorados (de clase general)	1336-36-3	
2,4,4'-Triclorobifenil	7012-37-5	PCB 28
2,2',5,5'-Tetraclorobifenilo	35693-99-3	PCB 52
2,3',4,4'-Tetraclorobifenilo	32598-10-0	PCB 66
2,4,4',5-Tetraclorobifenilo	32690-93-0	PCB 74
3,4,4',5-Tetraclorobifenilo	70362-50-4	PCB 81
2,2',4,4',5-Pentaclorobifenilo	38380-01-7	PCB 99
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenilo	37680-73-2	PCB 101
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenilo	32598-14-4	PCB 105
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenilo	31508-00-6	PCB 118
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenilo	57465-28-8	PCB 126
2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenilo	38380-07-3	PCB 128
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenilo	35065-28-2	PCB 138
2,2',3,4',5,5'-Hexaclorobifenilo	51908-16-8	PCB 146
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo	35065-27-1	PCB 153
2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenilo	38380-08-4	PCB 156
2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenilo	69782-90-7	PCB 157
2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo	52663-72-6	PCB 167
3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo	32774-16-6	PCB 169
2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenilo	35065-30-6	PCB 170
2,2',3,3',4,5,5'-Heptaclorobifenilo	52663-74-8	PCB 172
2,2',3,3',4,5',6'-Heptaclorobifenilo	52663-70-4	PCB 177
2,2',3,3',5,5',6-Heptaclorobifenilo	52663-67-9	PCB 178
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenilo	35065-29-3	PCB 180
2,2',3,4,4',5',6-Heptaclorobifenilo	52663-69-1	PCB 183
2,2',3,4',5,5',6-Heptaclorobifenilo	52663-68-0	PCB 187

con un mayor grado de clorinación permanecen en el cuerpo de varios meses a varios años después de la exposición. La contribución de los congéneres individuales de PCB al total de las concentraciones de PCB en el cuerpo puede variar según el tipo de exposición y las diferencias cinéticas entre los PCBs. La presencia de ciertas concentraciones de PCBs puede deberse a la exposición de las personas a productos de la transformación de otros PCBs en el medio ambiente en donde viven. En las Tablas 96 a la 117 se encuentra un resumen de estas mediciones. Estos resultados también les ayudarán a los científicos a planear y realizar investigaciones sobre la exposición a los PCBs y sus efectos en la salud.

Bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituidos

En el *Informe* se presentan las concentraciones en suero (expresadas por gramo de tejido graso) de los ocho bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituidos (PCBs 28, 66, 74, 105, 118, 156, 157 y 167). Se ha demostrado que

los bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituidos elevan los niveles de las enzimas hepáticas en animales de laboratorio (Parkinson et al., 1983). Tal como ocurre con los PCBs coplanares, los PCBs no coplanares producen efectos parecidos a las dioxinas y posiblemente generan interacciones con receptores estrogénicos. Los PCBs 105, 118 y 156 son los congéneres de los bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituidos que se detectan con mayor frecuencia en los estudios de poblaciones generales. De estos, el PCB 118 fue el más comúnmente detectado (47%) en la submuestra de NHANES 1999-2000. La frecuencia de detección de los ocho bifenilos policlorados *mono-orto*-sustituidos tuvo un rango de variación del 2% al 47%. En muestras de suero combinadas (100 g) provenientes de una muestra de conveniencia (240 donantes) de la población general de los Estados Unidos en 1988, la cantidad promedio del PCB 118 fue de 79 nanogramos por gramo de tejido graso (Patterson et al., 1994). En esta submuestra de NHANES 1999-2000, el percentil 75 del PCB 118 era de 13.1 nanogramos por gramo de tejido graso, un hallazgo

que es consistente con la disminución de los niveles de bifenilos policlorados *mono-orto-sustituidos* observada en los últimos años. En una muestra de conveniencia tomada de la población canadiense en 1994, el percentil 50 del PCB 118 era de 17.2 nanogramos por gramo de tejido graso (Longnecker et al., 2000). En los resultados del análisis de una muestra de conveniencia tomada de la población sueca, la mediana del PCB 118 era de 37.5 nanogramos por gramo de tejido graso (Glynn et al., 2000). Los mayores niveles del PCB 118 (y de otros PCBs) reflejados en ese estudio pueden deberse a consumos altos de pescado, lo que puede aumentar por un factor de dos el nivel del PCB 118 (Patterson et al., 1994). Las cantidades del PCB 156 encontradas en la submuestra de NHANES 1999-2000 son similares a las del estudio canadiense (Longnecker et al., 2000), pero menores que las halladas en el estudio sueco (Glynn et al., 2000).

Bifenilos policlorados *di-orto-sustituidos*

En el *Informe* se presentan las concentraciones en suero (expresadas por gramo de tejido graso) de los 14 bifenilos policlorados *di-orto-sustituidos*. Los bifenilos policlorados *di-orto-sustituidos* que se detectan con mayor frecuencia entre la población son el 138, 153 y 180 (Patterson et al., 1994). También se ha descubierto que estos congéneres contribuyen a cerca del 80% de la concentración total de PCBs entre la población sueca en general (Glynn et al., 2000). Debido a su predominancia, el PCB 153 ha sido utilizado como un marcador de exposición para determinar las concentraciones de otros PCBs. En 1994, las concentraciones de los PCBs 138, 153 y 180 determinadas en una muestra almacenada de suero eran generalmente de tres a cuatro veces menores que las concentraciones reportadas en 1988 (Longnecker et al., 2000; Patterson et al., 1994). Las concentraciones de los bifenilos policlorados *di-orto-sustituidos* son, por lo general, mayores que las de los bifenilos policlorados *mono-orto-sustituidos*; y las concentraciones de éstos, a su vez, son mayores que las de los PCBs coplanares (Glynn et al., 2000; Longnecker et al., 2000; Patterson et al., 1994). Un consumo alto de pescado también contribuye a un aumento, por un factor de dos, en la concentración de estos congéneres de PCB (Patterson et al., 1994).

Bifenilos policlorados *tri-orto-sustituidos*

Los bifenilos policlorados *tri-orto-sustituidos* son el 177, 178, 183 y 187. Los niveles del PCB 187 que se presentan en este *Informe* son similares a las cantidades encontradas en una muestra de conveniencia tomada de la población canadiense en 1994 (Longnecker et al., 2000).

Tabla 96. PCB 28 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1849
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	647
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1202
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	886
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	963
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	618
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	392
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	687

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 16.7 ng/g de lípido (SD 5.3, valor máximo 32.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 97. PCB 52 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1912
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	664
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1248
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	908
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1004
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	631
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	408
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	716

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 98. PCB 66 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1931
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	671
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1260
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	919
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1012
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	636
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	414
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	723

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 99. PCB 74 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	20.7 (17.5-23.6)	29.0 (24.5-32.3)	1924
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	671
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	12.6 (<LOD-14.4)	22.3 (19.5-25.6)	30.0 (25.6-35.9)	1253
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	15.3 (12.8-17.8)	21.5 (18.1-24.7)	915
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	13.9 (<LOD-16.1)	24.5 (21.7-28.7)	31.6 (28.8-40.3)	1009
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	15.8 (12.9-18.0)	636
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	29.0 (19.8-37.1)	43.5 (34.5-65.7)	411
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	21.6 (19.1-24.0)	29.0 (24.3-31.9)	719

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 100. PCB 99 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.1 (<LOD-14.7)	19.1 (15.6-21.4)	1897
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	654
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.9 (<LOD-16.2)	19.9 (16.1-23.5)	1243
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	16.7 (13.8-20.5)	905
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.9 (<LOD-16.0)	20.0 (16.0-25.0)	992
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	624
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	20.3 (17.0-31.1)	31.5 (21.4-66.0)	400
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	12.5 (<LOD-14.7)	18.1 (14.3-20.8)	715

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 101. PCB 101 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1929
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	669
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1260
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	918
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1011
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	634
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	413
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	724

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 13.2 ng/g de lípido (SD 4.2, valor máximo 25.7). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 102. PCB 105 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1915
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	665
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1250
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	913
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1002
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	635
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	12.8 (<LOD-18.0)	409
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	714

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 103. PCB 118 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	13.1 (<LOD-15.1)	27.0 (22.1-30.9)	40.3 (32.0-48.6)	1926
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	667
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	14.7 (12.9-17.2)	28.0 (24.4-33.5)	43.6 (34.5-53.3)	1259
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	19.6 (16.5-24.4)	28.0 (23.4-38.3)	919
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	16.7 (14.1-18.8)	32.0 (27.5-40.3)	46.8 (40.3-57.8)	1007
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	17.0 (14.1-18.3)	23.7 (20.9-27.1)	636
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	18.9 (12.8-24.2)	38.6 (28.4-53.2)	59.7 (44.1-84.4)	413
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	13.1 (<LOD-16.3)	25.6 (20.7-32.0)	40.3 (29.1-47.9)	720

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 104. PCB 128 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1927
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	668
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1259
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	917
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1010
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	636
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	409
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	725

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 105. PCB 138 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	49.2 (42.3-57.3)	70.8 (59.3-83.7)	1930
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	669
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	54.7 (46.0-62.3)	72.8 (65.3-90.5)	1261
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	47.2 (<LOD-59.0)	68.2 (54.5-88.3)	918
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	52.8 (45.0-61.1)	72.0 (61.2-85.6)	1012
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	636
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	72.1 (61.7-97.8)	122 (83.6-200)	412
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	49.3 (<LOD-56.0)	70.1 (55.7-85.2)	727

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 21.1 ng/g de lípido (SD 6.7, valor máximo 41.1). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 106. PCB 146 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.3 (<LOD-15.7)	1923
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	667
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	14.2 (<LOD-17.1)	1256
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	915
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.4 (<LOD-16.2)	1008
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	633
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	16.9 (13.5-22.4)	28.1 (17.6-44.3)	412
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	723

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.4). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 107. PCB 153 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	77.8 (67.9-88.8)	112 (93.0-128)	1926
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	668
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	83.2 (72.8-97.0)	122 (98.9-139)	1258
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	75.0 (64.2-89.0)	111 (83.9-137)	917
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	79.0 (69.2-93.0)	118 (93.0-139)	1009
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	67.5 (56.8-76.0)	634
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	59.1 (<LOD-82.6)	121 (101-146)	176 (125-299)	412
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	76.4 (67.2-87.3)	102 (86.2-128)	725

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 28.6 ng/g de lípido (SD 9.0, valor máximo 55.6). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 108. PCB 156 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	12.5 (<LOD-14.6)	16.5 (14.9-18.7)	1907
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	665
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.5 (<LOD-15.8)	17.5 (15.8-20.1)	1242
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	12.6 (<LOD-14.6)	16.0 (13.8-18.7)	912
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	12.8 (<LOD-15.8)	16.3 (14.2-21.3)	995
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	631
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	14.6 (<LOD-18.6)	21.6 (16.0-33.0)	412
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	13.6 (<LOD-15.8)	17.4 (15.8-19.8)	711

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 109. PCB 157 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1897
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	654
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1243
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	901
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	996
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	622
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	405
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	716

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 110. PCB 167 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1908
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	666
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1242
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	908
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1000
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	627
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	411
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	715

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 111. PCB 170 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	23.6 (21.6-25.8)	30.9 (26.5-36.6)	1798
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	645
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	24.9 (22.4-27.2)	33.9 (28.2-38.3)	1153
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	23.8 (22.0-26.3)	32.6 (27.2-41.9)	863
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	22.4 (19.1-25.8)	29.7 (25.6-37.3)	935
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	23.2 (20.2-26.6)	606
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	30.9 (21.0-36.9)	39.6 (33.4-60.6)	382
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	24.0 (21.9-26.1)	31.0 (26.5-37.5)	658

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 8.9 ng/g de lípido (SD 2.8, valor máximo 17.2). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 112. PCB 172 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1901
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	660
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1241
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	911
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	990
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	630
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	409
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	706

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 113. PCB 177 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1873
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	653
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1220
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	887
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	986
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	622
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	399
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	698

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 114. PCB 178 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1932
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	669
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1263
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	919
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1013
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	635
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	415
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	724

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.4). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 115. PCB 180 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	37.4 (33.6-41.0)	62.0 (55.8-68.2)	79.0 (70.8-91.7)	1924
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	667
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	41.0 (37.6-45.2)	65.5 (58.6-71.2)	83.8 (75.6-96.3)	1257
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	40.5 (34.8-44.7)	65.1 (58.6-71.4)	83.8 (72.6-97.0)	919
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	34.4 (30.9-38.6)	56.7 (50.9-66.6)	74.6 (66.7-85.9)	1005
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	41.7 (33.2-50.5)	56.6 (48.0-65.0)	633
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	39.1 (32.4-48.2)	78.4 (63.1-102)	117 (89.4-160)	414
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	39.9 (35.9-45.0)	62.0 (56.2-68.8)	79.0 (69.5-91.9)	719

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 14.5 ng/g de lípido (SD 4.6, valor máximo 28.2). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 116. PCB 183 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1928
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	668
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1260
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	919
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	1009
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	635
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	413
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	722

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.5). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.

Tabla 117. PCB 187 (concentración en nanogramos por gramo de tejido graso)

Media geométrica y ciertos percentiles de concentraciones en suero (nanogramos por gramo de tejido graso [ng/g] o partes por billón basadas en el peso del lípido) para la población de Estados Unidos de 12 años en adelante. Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, 1999-2000.

	Media geométrica (intervalo de confianza del 95%)	Percentiles seleccionados (intervalo de confianza del 95%)						Tamaño de la muestra
		10	25	50	75	90	95	
Total, edades de 12 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	17.7 (16.3-19.3)	24.6 (22.0-27.6)	1930
Edad								
12-19 años	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	667
20 años en adelante	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	19.2 (17.0-21.5)	25.9 (24.1-29.4)	1263
Sexo								
Hombres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	17.7 (15.8-19.5)	25.9 (19.7-30.2)	917
Mujeres	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	17.7 (15.7-20.4)	24.2 (21.8-26.4)	1013
Raza/grupo étnico								
México-americanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	17.3 (15.1-19.1)	636
Negros no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	15.3 (<LOD-21.1)	31.1 (26.0-39.0)	47.1 (35.6-76.4)	412
Blancos no-hispanos	*	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	16.8 (14.9-18.6)	22.0 (19.3-24.3)	727

<LOD significa que el valor obtenido está por debajo del límite de detección, cuyo promedio era 6.4 ng/g de lípido (SD 2.0, valor máximo 12.4). (LOD son las siglas en inglés de Limit of Detection).

* No fue calculada. La proporción de resultados por debajo del límite de detección era demasiado alta para obtener un resultado válido.